

BIBLIOTECA DI ARTIGLIERIA

VITTORIO E.M. III

ea

Digitized by Google

NAZIONALE

B. Prov.
Miscellanea

43
295

NAPOLI

VITTORIO EM. III

BIBLIOTECA PROVINCIALE

mis. f. 43 - 295

Armadillo

XXXVII



Paichetto

Num.° d'ordine

211428

ORDONNANCE DU ROI

*Portant création d'une école d'artillerie navale à Brest
et à Toulon.*

Paris, le 14 juin 1837.



LOUIS-PHILIPPE, ROI DES FRANÇAIS,
Sur le rapport de notre ministre secrétaire d'état au départe-
ment de la marine et des colonies,

NOUS AVONS ORDONNÉ et ORDONNONS ce qui suit.

TITRE I^{er}.

ARTICLE PREMIER.

Il sera créé, dans chacun des ports de Brest et de Toulon, une école d'artillerie ayant pour but de répandre parmi les officiers, les élèves et les officiers-mariniers, les connaissances théoriques et pratiques relatives à l'artillerie de mer, et d'assurer aux équipages de ligne un nombre de canonniers suffisant pour les besoins de la flotte.

Chaque école sera attachée à la division des équipages de ligne et placée sous l'autorité du major général de la marine, et sous les ordres immédiats du commandant de la division.

TITRE II.

ÉTAT-MAJOR DES ÉCOLES.

ART. 2.

L'état-major de chacune des écoles d'artillerie navale sera composé ainsi qu'il suit :

Le major de la division, commandant de l'école, chargé de la surveillance spéciale de l'instruction ;

Un lieutenant de vaisseau adjoint au commandant et chargé du matériel ;

Un professeur de mathématiques, de physique et de chimie, appliquées à toutes les branches de l'artillerie navale ;

Un professeur de dessin et de fortification passagère.

Un maître canonnier remplira les fonctions de garde d'artillerie.

Le professeur de l'école élémentaire, indépendamment des devoirs qu'il remplit à la division, sera chargé de l'instruction élémentaire des maîtres, chefs de pièce et chargés.

Il sera, en outre, attaché à l'état-major de l'école, un lieutenant de vaisseau pour le cours spécial d'artillerie navale, destiné aux officiers et élèves de la marine ;

Un deuxième lieutenant de vaisseau pour les cours des maîtres, quartiers-maîtres et canonniers : cet officier sera secondé par un maître canonnier, choisi dans la partie sédentaire du petit état-major.

ART. 3.

Les officiers, chargés des cours, ainsi que le lieutenant de vaisseau adjoint au commandant de l'école, seront nommés par le ministre de la marine, sur la proposition du major général,

approuvée par le préfet maritime : ils seront choisis, autant que possible, parmi les officiers qui auront complété le temps d'embarquement exigé par l'avancement.

ART. 4.

Les professeurs seront nommés par le ministre de la marine, au concours et après avoir fait preuve d'une instruction suffisante pour enseigner les connaissances énoncées dans les tableaux annexés à la présente ordonnance.

ART. 5.

Le commandant de la division aura le commandement sur tout le personnel de l'école : il étendra sa surveillance sur tout ce qui a rapport à l'instruction théorique et pratique, et sur tout le matériel des établissements.

ART. 6.

Il sera l'intermédiaire par lequel seront transmis les ordres généraux qui concerneront l'école d'artillerie et les comptes à rendre aux autorités supérieures.

ART. 7.

Le major général sera tenu de faire une inspection trimestrielle qui portera sur l'instruction, le matériel et les établissements de l'école ; il pourra se faire accompagner par le commandant de la division.

Il rendra compte au préfet maritime du résultat de son inspection, et lui remettra, pour être transmis au ministre de la marine, un état nominatif avec des notes sur les officiers et élèves qui auront suivi les cours.

ART. 8.

Le commandant de l'école sera placé sous les ordres directs du commandant de la division pour tout ce qui concerne le service de cette même école. Il surveillera l'instruction, réglera la police intérieure, et rendra compte au commandant de la division des infractions aux règlements.

ART. 9.

Tous les mois il remettra au commandant de la division un état nominatif des officiers et élèves qui auront suivi les cours; il l'accompagnera de notes sur leur zèle et leur assiduité à assister aux séances.

ART. 10.

Il transmettra au commandant de la division les demandes et réclamations qui lui seront adressées par les personnes placées sous ses ordres.

ART. 11.

Le lieutenant de vaisseau adjoint sera chargé de l'exécution des ordres du commandant, ainsi que du maintien de la police et de la discipline dans l'intérieur de l'école : il remplacera le commandant en cas d'absence.

ART 12.

Il aura sous sa direction spéciale la tenue des bâtiments, magasins et établissements de l'école et du polygone, l'entretien, les mouvements et approvisionnements du matériel affecté à l'instruction, et il en rendra compte au commandant de l'école.

ART. 13.

Le professeur de sciences appliquées sera chargé de faire aux

officiers et élèves les cours scientifiques qui lui sont attribués dans le tableau n° 3, annexé à la présente ordonnance.

Il remplira, sous la surveillance du lieutenant de vaisseau chargé du matériel, les fonctions de conservateur de la bibliothèque, du cabinet de physique et du laboratoire de chimie.

ART. 14.

Le professeur de dessin sera chargé de faire aux officiers et élèves les cours de géométrie descriptive appliquée, de fortification passagère et de géodésie, mentionnés dans le tableau n° 3.

Il remplira, sous la surveillance du lieutenant de vaisseau chargé du matériel, les fonctions de conservateur des modèles et dessins, ainsi que du dépôt des cartes et plans de l'école. D'après les ordres du commandant, il s'attachera à rendre aussi complète qu'il se pourra la collection des plans, cartes et dessins dont l'école doit être pourvue.

ART. 15.

Les professeurs et les officiers chargés des cours spéciaux d'artillerie, dirigeront, soit à terre, soit à bord, chacun en ce qui le concernera, tous les travaux et exercices, qui en seront l'application.

ART. 16.

Le maître canonnier, remplissant les fonctions de garde d'artillerie, sera chargé de la conservation du local affecté à l'école; il sera responsable de tous les effets mobiliers que renfermera ledit local, autres que les objets d'art qui seront à la charge des professeurs.

Il sera, en outre, attaché à la garde du polygone, sous la surveillance du lieutenant de vaisseau chargé du matériel de l'école, et il sera secondé, dans cette dernière fonction, par un officier-marinier de canonage, jugé hors d'état de reprendre la mer.

TITRE III.

DE L'INSTRUCTION ET DE L'ENSEIGNEMENT.

ART. 17.

L'instruction sera théorique et pratique; elle sera donnée en partie à terre et en partie à la mer.

Bien que l'une et l'autre doivent être menées de front, autant que possible, afin qu'elles s'éclaircissent mutuellement, néanmoins les manœuvres générales de branle-bas de combat et du tir sous voiles, auront plus particulièrement lieu pendant l'été.

ART. 18.

Les tableaux 1, 2 et 3 ci-annexés, présentant dans son ensemble l'instruction donnée par l'école, depuis celle du matelot canonnier, jusqu'à celle de l'enseigne de vaisseau, serviront de base à des programmes détaillés, qui seront rédigés par une commission spéciale, et soumis à l'approbation du ministre de la marine.

ART. 19.

Les exercices généraux à la mer seront dirigés par le commandant de l'école; les officiers et professeurs sous ses ordres seront responsables de l'instruction et des manœuvres de détail.

ART. 20.

Toutes les améliorations et innovations introduites dans l'artillerie de mer, les résultats et procès-verbaux des diverses épreuves balistiques, faites dans les écoles d'artillerie de terre et de mer, seront communiqués au commandant pour que l'école puisse suivre constamment les progrès de la science.

ART. 21.

Toutes les fois que le commandant de l'école recevra un mémoire relatif à l'artillerie navale, il réunira en conseil les officiers chargés des cours et les professeurs, après avoir pris les ordres du commandant de la division, et remettra à ce même commandant l'opinion motivée du conseil sur le mérite du mémoire présenté.

ART. 22.

Les cours d'artillerie navale seront obligatoires pour les enseignes de vaisseau; la durée de ces cours ne pouvant être limitée à cause du séjour indéterminé de ces officiers dans le port, ils les suivront en une ou plusieurs fois, durant tout le temps qui sera nécessaire pour compléter l'instruction indiquée par les programmes.

ART. 23.

Ces officiers ne devront être exemptés de suivre les cours, qu'autant que le commandant de la division aura fait connaître, par un rapport au major général, qu'ils possèdent les connaissances enseignées.

ART. 24.

Les cours seront obligatoires pour les élèves de 1^{re} classe, pendant tout le temps de leur séjour à terre.

ART. 25.

Tout enseigne de vaisseau ou élève, qui ne satisfera pas à l'instruction exigée, encourra, sur le rapport du commandant de la division, adressé au major général, des peines de discipline, et pourra même, dans certains cas, être privé de congé.

ART. 26.

Les officiers de tout grade de la marine royale pourront suivre les cours de l'école, sans être obligés de faire inscrire leurs noms sur l'état tenu par chaque professeur.

ART. 27.

Les officiers chargés des cours théoriques recevront leurs appointements de mer.

Les maîtres et seconds maîtres, chargés de diriger quelque partie de l'instruction théorique et pratique, pourront recevoir des gratifications proportionnées à leurs fonctions et au zèle qu'ils déploieront.

ART. 28.

Afin d'assurer l'unité de l'instruction et d'en faciliter le développement dans la marine, les cours professés aux officiers et élèves seront lithographiés aux frais de l'école.

ART. 29.

Les exercices et manœuvres de force, du canon, de la caronade et du canon-obusier, se feront à bord du bâtiment déjà mis à la disposition de la division des équipages de ligne pour cet usage.

Le polygone de la marine sera réservé à l'emploi des canons marins, aux manœuvres et au tir du canon de côte et du mortier, ainsi qu'aux épreuves balistiques faites sous la direction du professeur de sciences appliquées.

ART. 30.

Les exercices généraux, le tir des bouches à feu sous voiles et le tir à la cible, auront lieu aussi souvent qu'il sera possible :

les commandants des bâtiments armés seront tenus d'y envoyer leurs canonniers. Si le nombre des compagnies présentes à la division et le nombre des bâtiments armés sur rade, offrait un personnel de canonniers trop considérable, il sera établi un tour de rôle, conformément aux ordres du major général.

Un but sera placé sur un point convenable de la côte. Des épreuves seront faites sur le pointage et sur le tir; on en consignera les résultats dans un registre à cet effet.

ART. 31.

Afin d'exciter l'émulation des matelots-canonniers, et de récompenser l'adresse dont ils feront preuve dans les divers exercices, il leur sera accordé des prix, conformément à la teneur et au tarif de l'ordonnance du 11 octobre 1836.

TITRE IV.

MATÉRIEL ET ADMINISTRATION.

ART. 32.

Il sera affecté, à l'école d'artillerie navale, un bâtiment où seront réunis les salles et établissements nécessaires pour l'instruction théorique des officiers, officiers-mariniers et matelots-canonniers du corps de la marine.

Un portier-concierge sera chargé du service intérieur de l'école, sous les ordres du garde d'artillerie.

ART. 33.

La bibliothèque se composera seulement de livres spéciaux et de manuscrits sur l'artillerie et l'art militaire, ainsi que sur les arts et métiers, les sciences mathématiques et physiques relatifs à l'artillerie.

On déposera à la bibliothèque les mémoires, procès-verbaux d'expériences, rapports sur les mémoires présentés et toute espèce de documents qu'il sera utile de conserver.

ART. 34.

Un officier-marinier, sachant lire et écrire, et que son état de santé, par suite des fatigues de la mer, empêcherait d'être employé utilement sur les bâtiments de la flotte, sera mis, par le commandant de la division, à la disposition du professeur de sciences appliquées. Il sera chargé, pendant les heures d'ouverture de la bibliothèque, de donner aux officiers les livres qu'ils demanderont et de les recevoir ensuite de leurs mains.

ART. 35.

Le cabinet de physique et le laboratoire de chimie seront composés des instruments et objets nécessaires à la stricte application de ces sciences à l'artillerie navale.

ART. 36.

Il sera formé dans l'école, par les soins du commandant, une collection aussi étendue que possible, de cartes, plans et dessins relatifs, soit au service de l'artillerie navale et aux arts et métiers qui s'y rapportent, soit à la partie de la science des fortifications qui entre dans les études de l'officier de marine.

ART. 37.

Dans les salles destinées à la collection des modèles, on réunira :

1° Les modèles des bouches à feu, affûts, pontons, batteries flottantes, attirails et objets quelconques, relatifs à l'artillerie de mer et de côte;

2° Ceux des machines et instruments de construction, réception et vérification des bouches à feu ;

3° Ceux des machines d'art et instruments de géodésie dont la connaissance sera jugée utile à l'officier de marine ;

4° Ceux des diverses armes portatives en usage chez les principales nations maritimes de l'Europe ;

5° Ceux des fusées employées sur terre et sur mer ;

6° Les modèles de géométrie descriptive.

ART. 38.

Les officiers et autres employés du corps de la marine pourront seuls demander communication, sans déplacement, de tous les objets que contiendront la bibliothèque et les salles de dessins et modèles.

ART. 39.

L'ancien polygone de la marine sera placé sous la direction de l'école d'artillerie navale. Il sera muni en outre des diverses pièces de l'artillerie de mer, d'un mortier et des diverses espèces de canons employés à la défense des côtes. Le lieutenant de vaisseau, adjoint au commandant de l'école, sera spécialement chargé de faire exécuter les consignes données par le commandant pour la police intérieure de cet établissement et la sûreté des objets qu'il renfermera.

ART. 40.

Un emplacement choisi sur un point accessible de la côte, servira de but au tir du canon sous voiles et à l'ancre ; des buts flottants seront placés de distance en distance et à diverses hauteurs au-dessus de l'eau ; tous les navires en rade pourront aller s'y exercer.

ART. 41.

Les bâtiments déjà employés par la division, dans les ports de Brest et de Toulon, à la manœuvre du canon et des voiles, seront également affectés au service de l'école d'artillerie.

ART. 42.

Le tir et les exercices du canon sous voiles auront lieu à bord d'un bâtiment pris parmi ceux en disponibilité sur rade.

ART. 43.

Toutes les bouches à feu, ainsi que les projectiles destinés aux exercices à feu, seront scrupuleusement calibrés au commencement et à la fin de chaque année. Cette opération aura le double but de servir d'instruction aux officiers et maîtres, et de faire connaître les dégradations successives que ces objets éprouvent par l'usage.

ART. 44.

Il sera alloué tous les ans une somme, qui sera ultérieurement fixée, pour faire face aux dépenses du matériel de l'école, telles qu'achat de livres et d'instruments, réparations d'instruments, etc.

ART. 45.

Les inventaires et états de situation, les états de recette et de dépense du matériel, seront dressés, pour le matériel général et le mobilier de l'école, par le lieutenant de vaisseau adjoint; pour les livres, plans, instruments et modèles quelconques, par les professeurs conservateurs de ces objets.

Pour les écritures relatives à ce travail, un secrétaire militaire, pris à la division, sera mis à la disposition du professeur

de mathématiques, auquel il servira de préparateur de chimie. Un second secrétaire militaire sera accordé au commandant de l'école.

ART. 46.

L'école sera administrée par les soins du conseil d'administration de la division, qui établira pour cet objet un compte spécial et séparé.

ART. 47.

Notre ministre secrétaire d'état au département de la marine et des colonies est chargé de l'exécution de la présente ordonnance.

Donné à Paris, le quatorze juin mil huit cent trente-sept.

Signé LOUIS-PHILIPPE.

Par le Roi :

*Le Vice-Amiral, Ministre Secrétaire d'état
de la marine et des colonies,*

Signé ROSAMEL.

RÈGLEMENT

*Sur le service et l'instruction des équipages de ligne
dans les écoles d'artillerie navale.*

TITRE I^{er}.

DISPOSITIONS GÉNÉRALES.

ARTICLE PREMIER.

Au commencement de chaque année, le commandant de l'école, d'après les ordres du commandant de la division, fixera la marche et les travaux de l'instruction pendant le cours de l'année. Il dressera, tous les mois, un tableau de la répartition du temps par semaine et par jour; les heures affectées aux divers cours et exercices y seront indiquées.

ART. 2.

Les maîtres, seconds-maîtres et matelots-canonniers seront divisés par classes, suivant le degré de leur instruction : ce classement sera fait par le commandant de l'école sur le rapport des officiers instructeurs.

Ceux de la 1^{re} classe seront particulièrement employés aux travaux du matériel et à l'instruction des marins hors des escouades de canonnières.

ART. 3.

Le commandant de l'école tiendra un registre de notes sur

l'instruction, le degré de zèle et de capacité des officiers-mariniens et matelots-canonnières : on y fera mention des prix obtenus par les pointeurs, dans les exercices du tir des bouches à feu et des armes portatives.

TITRE II.

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES À L'INSTRUCTION THÉORIQUE.

ART. 4.

L'ordre dans lequel les cours seront faits sera indiqué par le commandant de l'école, d'après les programmes arrêtés par le ministre de la marine. Chaque leçon sera d'une heure et demie au plus; il ne pourra pas en être fait plus de trois par semaine.

ART. 5.

Chaque leçon sera répétée sommairement au commencement de la leçon suivante, et pourra être suivie d'interrogations.

ART. 6.

Dans la quinzaine qui suivra la fin de chaque cours, le professeur ou l'instructeur fera des interrogations générales sur les matières qu'il aura traitées. L'époque de ces interrogations et le sujet sur lequel elles porteront seront indiqués d'avance.

ART. 7.

Immédiatement après ces interrogations, le professeur ou l'instructeur en fera connaître le résultat par un rapport adressé au commandant de l'école.

ART. 8.

Les candidats interrogés ne seront pas astreints à reproduire

littéralement le texte des leçons. Cette obligation ne sera imposée que pour l'exercice du canon et le maniement du fusil.

ART. 9.

Les salles de dessin seront fournies, aux frais de l'école, de papier, encre ordinaire et de la Chine, écritaires, godets, éponges, plumes, crayons, ardoises, planchettes et cartons à dessiner, mètres, modèles et instruments quelconques nécessaires aux travaux de l'école. Le professeur ou l'officier chargé de diriger le travail, en fera la distribution.

ART. 10.

A la fin de chaque leçon ou exercice, le professeur ou l'instructeur sera tenu d'en faire un rapport au commandant de l'école.

ART. 11.

Les leçons, exercices ou travaux d'application, faits par les officiers, seront présidés par eux.

Les leçons faites par les professeurs seront présidées par un lieutenant de vaisseau, attaché à la division, pour les cours des officiers et élèves, et par un enseigne de vaisseau, aussi attaché à la division, pour les cours des maîtres et matelots-canonniers. Ces deux officiers seront désignés à tour de rôle par le commandant de la division.

ART. 12.

L'officier chargé de la présidence de la salle, notera les absents, maintiendra l'ordre et le silence, et rendra compte au commandant de l'école à la fin de chaque séance.

ART. 13.

Tout officier ou employé quelconque de la marine, qui aura à proposer une innovation concernant le service de l'artillerie de

mer, exposera ses idées dans un mémoire qu'il remettra au commandant de l'école, et qui sera communiqué par cet officier supérieur au conseil de ladite école.

Si le conseil juge le projet utile, le mémoire ainsi que le procès-verbal de la séance où il aura été examiné et discuté, seront remis au préfet maritime pour être adressés au ministre de la marine, qui statuera sur la nature et le mode des expériences à faire.

Si aucune suite n'est donnée aux propositions énoncées dans le mémoire, le commandant de l'école pourra en faire la restitution à l'auteur.

TITRE III.

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES À L'INSTRUCTION PRATIQUE.

ART. 14.

Indépendamment de l'instruction théorique, des exercices pratiques, parmi lesquels sont compris ceux de la division, auront lieu deux fois par jour, le samedi et le dimanche exceptés. La durée de chacun d'eux sera d'une heure et demie.

Ne pourront être distraits de ces exercices pour le service et les travaux du matériel que les officiers-mariniers et matelots-canonnières de la 1^{re} classe, c'est-à-dire, ceux dont l'instruction sera très-avancée.

ART. 15.

Le samedi sera spécialement affecté à la propreté, et le dimanche à l'inspection du personnel et du matériel de l'école.

ART. 16.

L'instructeur aura soin de s'assurer par de fréquentes interrogations que ses leçons ont été comprises et retenues. Il fera exécuter devant lui toutes les manœuvres de détail qu'il enseignera.

ART. 17.

Toutes les fois qu'on emploiera dans les exercices une qualité de poudre de guerre qui n'aura pas encore été éprouvée par l'école d'artillerie, le champ d'épreuve sera mis à la disposition du commandant de l'école, et les expériences relatives à cette poudre seront faites en présence des escouades de canonniers. Ces essais donneront le moyen de comparer, au degré précis de force déterminée pour chaque espèce de poudre, les diverses circonstances du tir des bouches à feu.

ART. 18.

Toutes les précautions employées à terre pour la sécurité du tir du polygone seront observées pour le polygone flottant.

ART. 19.

Il sera accordé chaque année par matelot-canonnier le nombre de cartouches à fusil et à pistolet réglé par les ordonnances antérieures.

ART. 20.

Les gargousses pour canons et caronades renfermeront les charges de combat. Les officiers instructeurs auront soin d'en prévenir les canonniers et de leur en expliquer les effets; ils insisteront sur l'emploi des hausses.

ART. 21.

Des exercices de descente avec des embarcations armées en guerre auront lieu sur des points de la côte désignés pour chaque localité. Le tir des caronades de chaloupe, des pierriers, sera fait sur des buts flottants et à terre.

Le lieutenant de vaisseau, chargé du matériel, remettra au commandant de l'école un rapport sur tous les exercices du tir; il notera les consommations.

TITRE IV.**DISPOSITIONS RELATIVES AU MATÉRIEL.****ART. 22.**

La butte du polygone flottant sera, autant que possible, entourée de haies et de palissades.

ART. 23.

Il sera pourvu par le directeur de l'artillerie de marine aux réparations des pièces, affûts et ustensiles détériorés dans le service, sur la simple demande du conseil d'administration de la division.

ART. 24.

Tous les ustensiles et matériaux nécessaires aux épreuves qui n'entreront pas dans le matériel de l'école, seront fournis par la direction d'artillerie de marine, sur la demande du conseil d'administration, approuvée par le préfet maritime.

ART. 25.

Une visite annuelle des bouches à feu, et autres objets d'artillerie, sera faite par la direction de l'artillerie, en présence du lieutenant de vaisseau adjoint au commandant de l'école; les résultats seront consignés sur un registre particulier par les soins de ce même lieutenant de vaisseau. Le personnel nécessaire pour la visite sera fourni par la division.

ART. 26.

La bibliothèque et la salle des modèles seront ouvertes tous les jours de la semaine, les dimanches et fêtes exceptés, de dix heures du matin à quatre heures du soir.

ART. 27.

Le commandant de l'école proposera au commandant de la division les règlements qu'il jugera convenables relativement au service de ces établissements. Chacun de ces règlements, après avoir été approuvé par le major général, sera affiché dans la salle qu'il concernera.

ART. 28.

Aucun objet ne pourra être déplacé sans une autorisation spéciale du commandant de l'école.

ART. 29.

Les professeurs, conservateurs des établissements, veilleront à l'exécution des règlements arrêtés par le commandant de l'école. Ils tiendront et fourniront des états de demande, de remise et de consommation pour les objets qui se trouvent dans leurs attributions.

Paris, le 14 juin 1837.

Signé LOUIS-PHILIPPE.

Par le Roi :

*Le Vice-Amiral, Ministre Secrétaire d'état
de la marine et des colonies,*

Signé ROSAMEL.

TABLEAU N 1.

De l'instruction théorique des quartiers-maitres, chefs de pièce et chargeurs.

GRADES.	DÉSIGNATION DES COURS.	PROFESSEURS.	OBSERVATIONS.
Chargeurs et chefs de pièce.	1 ^o Lecture.....	Professeur de l'école élémentaire de la division.	Pour la lecture et l'écriture, les hommes seront renvoyés à l'école élémentaire de la di- vision.
	2 ^o Écriture.....		
	3 ^o Arithmétique; les premiers éléments compre- nant les quatre premières règles.....		
	4 ^o Théorie sur la nomenclature et le service des bouches à feu, affûts, projectiles, ustensiles en usage dans la marine; sur leur position à bord.....	Lieutenant de vais- seau.	Les chefs de pièce seront tenus d'apprendre par cœur l'exer- cice du canon et de la caronade d'un bord.
	5 ^o Théorie sur l'école du canon et de la esro- nade à bord, du canon-obusier, pierrier, de l'espingle... d'un seul bord... des deux bords.... du canon de côte... du mortier.		
	6 ^o Théorie sur les travaux de garniture relatifs au grément des canons et caronades.....	Maitres adjoints.	
	7 ^o Théorie sur les manœuvres de force à bord et à terre.....		
	8 ^o Théorie sur les diverses manières d'amarrer les canons à bord.....		
	9 ^o Théorie sur l'entretien des bouches à feu et projectiles à bord, sur la manière de dispo- ser les canons dans les chantiers.....	Lieutenant de vais- seau.	Le chargeur devra connaître les postes où il peut être acci- dentellement appelé. Le chef de pièce connaît en outre les de- voirs et les postes des servants.
	10 ^o Théorie sur la confection des gargonnes, car- tonches et tout ce qui concerne l'apprêt; sur les précautions à prendre dans les ma- nœuvres des poudres, soit dans les batte- ries, soit dans les soutes.....		
	11 ^o Théorie sur les devoirs des chargeurs et chefs de pièce à bord dans les cas ordinaires... dans les exercices du canon, les branle-bas de combat... les incendies... les abor- dages.....		
	12 ^o Théorie sur le chargement des boulets creux, la manière de construire les paquets de vi- traille.....		



Suite de l'Instruction théorique des quartiers-maitres, chefs de pièce et chargeurs.

GRADES.	DÉSIGNATION DES COURS.	PROFESSEURS.	OBSERVATIONS.
Chargeurs et chefs de pièce.	13° Théorie du pointage; principes élémentaires du tir; usage des hausses.....	Lieutenant de vaisseau.	
	14° Théorie sur la mise hors de service, l'encrouage et le désencrouage des bouches à feu.		
	15° Théorie sur la nomenclature et le service des armes portatives en usage à bord; explication de leurs diverses parties; manière de les monter et démonter.... de leur entretien.....		
	16° Théorie sur l'école du soldat d'infanterie; maniement du fusil, du pistolet, de la pique, de la hache d'abordage, du sabre; jet de la grenade.....	Maîtres et seconds maîtres adjoints.	L'instructeur s'assurera que ses leçons ont été comprises.
	17° Lecture des règlements et ordonnances concernant les matelots-canonniers à bord et à terre.....		

TABLEAU

De l'instruction pratique des matelots-canonniers.

GRADES.	DÉSIGNATION DES MANŒUVRES ET EXERCICES.	OBSERVATIONS.
Chargeurs et chefs de pièce.	1 ^o Exercices de nomenclature des bouches à feu, affûts, projectiles, ustensiles, en usage dans la marine et sur les côtes... et sur leur position à bord.	Le directeur de l'artillerie donnera avis au commandant de la division de tous les travaux importants qui s'exécuteront dans le port ou dans les magasins. Le commandant lui fournira la corvée dont il aura besoin, et les matelots-canonniers seront employés à la confection des munitions de guerre.
	2 ^o Ecole du canon et de la caronade à bord... Du canon-obusier, du pierrier, de l'espingole... D'un seul bord, des deux bords... Dans les embarcations et sur les hunes... Du canon de côte, du mortier à terre et bord des bombardes.	
	3 ^o Travaux de garniture relatifs au grément des bouches à feu; confection des valets, etc.	
	4 ^o Manœuvres de force à bord et à terre; embarquer et débarquer les canons et caronades, les monter et les démonter, etc.	
	5 ^o Exécution des diverses manières d'amarrer les bouches à feu à bord.	
	6 ^o Entretien des bouches à feu et projectiles... Disposer les canons sur les chantiers.	
	7 ^o Confection des gargousses, cartouches, de l'apprêté; observer toutes les précautions indiquées pour la manœuvre des poudres dans les batteries et dans les soutes.	
	8 ^o Détails, par les chargeurs et chefs de pièce, de leurs devoirs et de ceux de leurs servants, dans les cas ordinaires, pendant l'exercice du canon, le branle-bas de combat, l'incendie, l'abordage.	
	9 ^o Chargement des projectiles creux; confection des paquets de mitraille.	
	10 ^o Tir du canon à la mer, par tous les temps qui permettraient aux navires de combattre... Au vent, sous le vent, des deux bords, avec ou sans hausses... Tir à terre des pièces de côte et de mer et des mortiers... Tir des pierriers et espingoles dans les embarcations armées. Monter et démonter les armes portatives à l'usage du bord. Ecole du soldat... Exercice du pistolet, de la pique, du sabre, de la hache d'abordage, de la grenade. Tir à la cible à la mer et à terre... Jet des grenades chargées. Ecole de peloton.	



TABLEAU N° 2.

De l'instruction théorique des maîtres et seconds maîtres canoniers.

GRADES.	DÉSIGNATION DES COURS.	PROFESSEURS.	OBSERVATIONS.	
Seconds maîtres et maîtres.	1 ^o Premiers principes de la grammaire française.	Professeurs de l'école élémentaire de la division.	A l'école élémentaire de la division, les leçons seront aussi simples que possible.	
	2 ^o Arithmétique jusqu'à la règle de trois inclu- sivement. . . . Premiers éléments de géomé- trie.			
	3 ^o Premiers éléments de physique et de chimie dans l'application à l'artillerie.			
	4 ^o Théorie sur la nomenclature raisonné des bouches à feu, affûts, projectiles et ustensi- les; l'objet de leurs parties, leur position, leur emploi. Interrogations sur tout ce qui compose l'armement d'une batterie dans un brancas de combat. Nombre d'hom- mes employés.			
	5 ^o Théorie et interrogations sur l'école du canon, de la car-nade, du canon-obusier; de l'es- pingole, du pierrier. d'un seul bord, des deux bords; du canon de côte. . . . du mortier sur les bombardes et à terre. . . . Développement sur les principales circons- tances de ces exercices. des charges des bouches à feu; diverses espèces de feux par sections, divisions, bordées.	Lieutenant de vais- seau.	Les maîtres et seconds maîtres devront avoir commandé l'école d'un seul bord et des deux bords.	
	6 ^o Théorie sur les travaux de garniture relatifs aux bouches à feu.	Maîtres adjoints.		
	7 ^o Théorie sur les manœuvres de force à bord et à terre.			
	8 ^o Théorie sur les diverses manières d'amarrer les canons à bord.			
	9 ^o Théorie et interrogations sur la disposition et la conservation des bouches à feu et projec- tiles à bord et à terre.	Lieutenant de vais- seau.		
	10 ^o Théorie, composition de la poudre, les ma- nières de l'éprouver. . . . de la soute aux poudres. . . . Confection des gargousses, capsules, étoupilles, mèches, fusées, etc. . .			

Suite de l'instruction théorique des maîtres et seconds maîtres canonniers.

GRADES.	DÉSIGNATION DES COURS.	PROFESSEURS.	OBSERVATIONS.
Seconds maîtres et maîtres.	11 ^e Théorie et interrogations sur le calibrage des projectiles, sur le vent des boulets... le chargement des boulets creux... la construction des paquets de mitraille, boîtes à balles.....	Lieutenant de vaisseau.	Les maîtres et seconds maîtres devront avoir commandé l'école de soldat.
	12 ^e Théorie et interrogations sur les devoirs des seconds maîtres et maîtres canonniers à bord dans le service ordinaire, le combat, l'incendie, etc.....		
	13 ^e Théorie du pointage... Règles du tir, idée de la trajectoire... Principes et usage de la hausse.... Application aux bouches à feu de mer.....		
	14 ^e Théorie sur l'entretien et le service des armes portatives, leur usage et leur position à bord.....	Maîtres adjoints.	
	15 ^e Théorie et interrogations sur l'école du soldat d'infanterie, sur le maniement du fusil, du pistolet, de la pique, du sabre et de la hache d'abordage... du jet de la grenade.		
	16 ^e Théorie de l'école du peloton.....		
	17 ^e Instruction sur la comptabilité du maître-canonnier à bord.....		
	18 ^e Lecture des règlements et ordonnances concernant les matelots-canonniers à bord et à terre.....		



TABLEAU

De l'instruction pratique des officiers-mariniers.

GRADES.	DÉSIGNATION DES MANŒUVRES.	OBSERVATIONS.
2 ^{es} maîtres et maîtres.	1 ^o Détailler et explications sur la nomenclature des bouches à feu, sur le personnel et le matériel de l'armement d'une batterie.	
	2 ^o Détailler et commander l'école du canon, de la caronade, du canon-obusier, du mortier à bord des bombardes et à terre, du canon de côte; concourir, selon leur grade, aux exercices généraux des matelots-canonniers.	L'instruction sera graduelle; on n'exigera la totalité de cet article que des maîtres.
	3 ^o Détailler et diriger les manœuvres de force.	
	4 ^o Diriger les travaux de garniture.	
	5 ^o Exécuter et commander les divers amarrages des canons à bord.	
	6 ^o Concourir, suivant les fonctions de leur grade, à l'entretien et conservation des bouches à feu et projectiles... Construire les piles de boulets.	
	7 ^o Confectionner l'apprêté... Arrimer une soute à poudre, préparer les artifiées... Epruver la poudre.	
	8 ^o Exécuter le calibrage des boulets... le chargement des boulets creux; contribuer à la confection des paquets de mitraille.	
	9 ^o Surveiller et diriger le pointage dans les exercices à sen, soit à terre, soit à la mer... Détailler aux chefs de pièce les règles du tir et l'emploi des hausses... Exercice du tir des mortiers.	
	10 ^o Diriger le montage, démontage et l'entretien des armes portatives.	
	11 ^o Détailler et commander l'école du soldat, le maniment du fusil, du sabre, du pistolet, de la hache d'abordage, de la pique et le jet de la grenade.	
	12 ^o Diriger le tir à la cible et le jet des grenades chargées.	
	13 ^o Concourir, suivant les fonctions de leur grade, à l'école du pe-loton.	Pour tous ces travaux et exercices, ils seront mis aux ordres du directeur d'artillerie de marine.

TABLEAU N° 3.

De l'instruction théorique des officiers.

GRADES.	DÉSIGNATION DES COURS.	PROFESSEURS.
Élèves et enseignes de vaisseau.	1 ^{re} Géométrie descriptive appliquée au levé des bouches à feu, affûts marins, etc.	Professeur de dessin.
	2 ^{re} Cours de mécanique appliquée aux machines dont on fait usage dans l'artillerie navale.	
	3 ^{re} Cours de physique.	Professeur de mathématiques, de physique et de chimie.
	4 ^{re} Cours de chimie.	
	5 ^{re} Balistique.	
	6 ^{re} Théorie des effets... Reculs... Pénétration de projectiles.	
	7 ^{re} Principes de construction des bouches à feu, affûts marins et de de côte, déduits de la théorie des effets.	
	8 ^{re} Cours sur les diverses actions des bouches à feu à bord, soit dans le tir, soit dans les mouvements du navire, d'après la théorie des effets.	
	9 ^{re} Cours sur l'armement en guerre des navires de tout rang, le nombre et l'espèce des armes, les munitions, le personnel qui en résulte. De l'emploi de l'artillerie dans les débarquements... Développements et explications de toutes les circonstances de l'exercice des bouches à feu... Devoirs des officiers pendant le combat... Interrogations.	Lieutenant de vaisseau.
	10 ^{re} Éléments de géodésie.	
	11 ^{re} Premiers principes de fortifications... Application à la fortification passagère... Des camps retranchés... Moyens accessoires de défense, palissades, obus... Règles générales sur les emplacements les plus avantageux, sur les dispositions préparatoires, la direction des feux, batteries de côte, constructions de forêts, approvisionnements et établissements de signaux.	Professeur de dessin.
	12 ^{re} Théorie sur l'école du soldat et de peloton.	Lieutenant de vaisseau.



TABLEAU

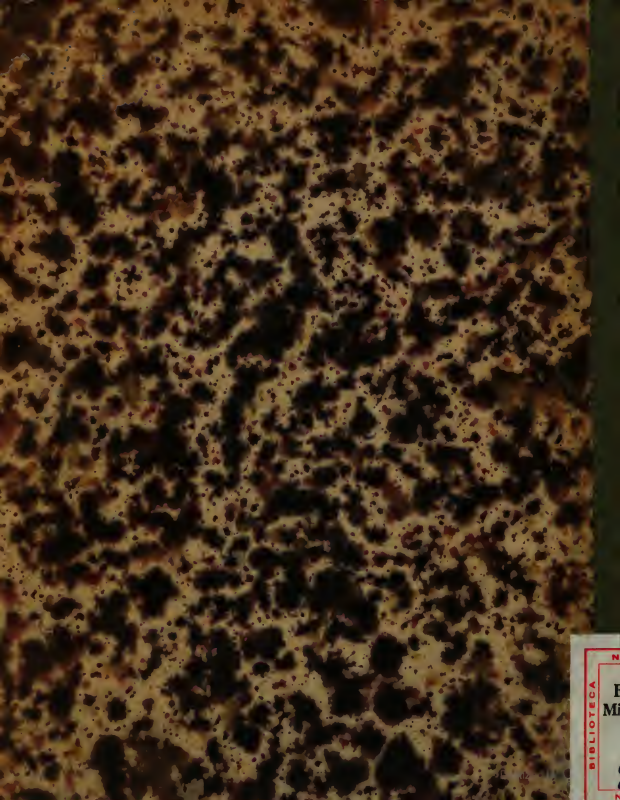
De l'instruction pratique des officiers.

GRADES.	DÉSIGNATION DES MANŒUVRES ET EXERCICES.
Élèves et enseignes de vaisseau.	1^o Concourir suivant les fonctions de leurs grades aux travaux et exercices du canonnage. 2^o Détailler et commander toutes les manœuvres des bouches à feu. 3^o Détailler et commander un branle-bas de combat. 4^o Exercice de débarquement. 5^o Plan de défense d'un rivage où l'on opère une descente. 6^o Détailler et commander l'école de peloton. 7^o Épreuves balistiques. 8^o Détailler l'armement en guerre de la chaloupe et des canots.



SBNG79826





BIBLIOTECA

N°

B
Mi

